

Standaard voor Master Eurofarrier.

De titel Master Eurofarrier wordt door de EFFA toegekend aan hoefsmeden, die met succes een gevorderde opleiding hebben doorlopen, ruime werkervaring hebben en een examen op hoger niveau hebben behaald, dan datgene, dat door de EFFA is geaccrediteerd. De titel laat zien, dat de drager uitsteekt boven het niveau van de basis standaard benodigd om in zijn land als zelfstandig hoefsmid te kunnen werken.

Master Eurofarriers moeten in staat zijn:

- Leerlingen te begeleiden tot op het niveau van Certified Eurofarrier.
- Te werken met personeel.
- Verbeterend hoefbeslag toe te passen met allerlei verschillende technieken.
- Overleggen met eigenaren en verzorgers van paarden over procedures, prognose en kosten.
- Overleggen met dierenartsen over orthopedische en hoef-gerelateerde gevallen inclusief het beoordelen van röntgenfoto's.

Om te worden toegelaten tot het examen dienen kandidaten bewijzen van werkervaring en voorbeelden van hun werk te overleggen. Daarna dient met succes een schriftelijk, mondeling en praktisch examen te worden afgelegd om kennis en vaardigheden te bewijzen.

1. Toelatingscriteria:

Om te worden toegelaten tot het programma, dat leidt naar de titel Master Eurofarrier, moet een kandidaat:

- De opleiding en het examen, dat leidt tot erkenning als CEF met succes hebben afgesloten, of in landen, waar het examen nog niet door de EFFA is geaccrediteerd, de opleiding en het examen hebben afgesloten, dat nodig is om in het land als hoefsmid te kunnen werken.
- Wanneer de kandidaat van plan is de opleiding en/of het examen buiten zijn eigen land te doen, dient hij gerechtigd te zijn in dat land als hoefsmid te werken. Regels daaromtrent voor EU burgers worden gegeven in Directive 2005/36/EC Chapter II artikel 16. In het algemeen komt het er op neer, dat de hoefsmid gedurende de laatste 10 jaar tenminste 6 jaar als student of praktiserend hoefsmid werkzaam moet zijn geweest.

2. Opleidingsprogramma en werkervaring.

Van kandidaten, die het examen willen doen, wordt verwacht, dat ze:

- Een gevorderde theoretische en praktische opleiding gevolgd hebben.
- Hun smeedvaardigheid verder hebben ontwikkeld.
- Verschillende manieren van orthopedisch hoefbeslag hebben uitgevoerd onder leiding van orthopedische hoefsmeden of dierenartsen.
- Aan een aantal bijscholingsbijeenkomsten hebben deelgenomen.

3. Bewijsstukken mee te brengen naar het examen.

- Een collectie van 10 hoefijzers, door hemzelf gemaakt uit de lijst in aanhangsel B
- Een volledig gedocumenteerde case-studie van een door hemzelf gegeven orthopedische behandeling van een paard. Voorbeelden daarvan zijn te vinden in aanhangsel C
- Een bewijs, dat hij in de laatste 2 jaren tenminste 10 uren bijscholing heeft gevolgd.

4. Theoretische kennis.

De kandidaat dient een schriftelijk examen af te leggen. Dit test de kennis van de kandidaat op het gebied van:

4.1 Anatomie en fysiologie.

Het been tot de voorknie en de sprong in detail en een algemene kennis van de weefsels en organen hoger in het lichaam. De kandidaat moet de structuur, functie en samenstelling begrijpen van: Bot, spieren, gewrichten, pezen, bloed, zenuwen, lymfe, kraakbeen, banden, beurzen, huid, synoviale membranen en vloeistof, de hoef en al de weefsels, die er verband mee houden, in het bijzonder de hoefwand en de lamellen.

4.2 Biomechanica

4.2.1 De correcte beenstand en balans zowel bij het staande als bij het bewegende paard.

4.2.2 Veel voorkomende afwijkende beenstanden en de gevolgen daarvan voor het paard

4.2.3 Hoefbeslag voor verschillende activiteiten als rennen, springen en dressuur.

4.2.4 De werking van speciaal beslag, zoals de opzet, extensies en keilen.

4.3 Bouw en beweging

4.3.1 Effecten van de bouw van het paard en de stand van de benen voor de beweging.

4.3.2 Corrigerend beslag bij jonge paarden.

4.3.3 Speciaal beslag om een afwijkende bouw te compenseren.

4.4 Gezondheid van het paard.

4.4.1 Ziekten

4.4.1.1 Veel voorkomende ziekten bij paarden, de manier van overdracht en mogelijke gevolgen voor het distaal been en de hoef.

4.4.1.2 Welke ziekten zijn besmettelijk en moeten worden gemeld.

4.4.1.3 Voorzorgen, die genomen moeten worden bij het beslaan van zieke paarden.

4.4.2 Afwijkende hoefvormen

4.4.2.1 De oorzaken van afwijkende hoefvormen, zoals erfelijkheid, trauma, bouw van het paard, gebruik of ten gevolge van ziekten

4.4.2.2 Het beslaan van afwijkende hoeven

4.4.2.3 Vooruitzichten voor verbetering.

4.4.3 Problemen aan de hoef.

Verwondingen, ziekten, aantastingen van het hoorn, abnormale hoorngroei, laminae, de weke delen, de botten, pezen en banden binnen de hoornschoen.

4.4.4 Problemen in het bewegingsapparaat.

Pees- en gewrichtsproblemen, de behandeling ervan op de korte en lange termijn en de vooruitzichten op genezing.

Spier- en botverwondingen en hun behandeling.

Afwijkingen aan de beenstand bij jonge paarden.

4.4.5 Voeding en training.

- De zorg voor gewicht en conditie bij hard werk, licht werk en rust.
De effecten van hard voer, supplementen en gras op de toestand van de hoeven.
- 4.5 Technische processen
- 4.5.1 Hoefbewerking en hoefreparatie.
Beoordelen van het oude hoefijzer en de hoof voor het bekappen.
Het vlak en in balans bekappen van normale, afwijkende en zieke hoeven.
Het zo nodig verwijderen van aangetast of ontstoken materiaal.
Technieken om scheuren te stoppen en gaten te vullen.
Het voorbereiden van een hoof op reconstructie en de keuze van de juiste producten voor het reinigen en de reconstructie zelf.
- 4.5.2 Lijm en kunsthoorn.
De verschillende soorten lijm en hun chemische eigenschappen.
Het voorbereiden van het te lijmen oppervlak.
Effecten van de temperatuur op hechting en droging van de lijm.
Veilig gebruik van de lijm en het afvoeren van overbodig materiaal.
- 4.5.3 Hoefverzorging
Voedingsadviezen
Hoefvet en zalf
Ontsmettende en ontstekingsremmende preparaten.
- 4.5.4 Zolen en opvulling
Zolen voor ondersteuning tijdens het werk.
Zolen voor bescherming bij een verwonding en andere toepassingen als onderdeel van een behandeling.
- 4.6 Wet- en regelgeving
In dit onderdeel geldt in principe kennis van de wet- en regelgeving van het land van de kandidaat, of als hij opleiding en/of examen in een ander land doet, die van dat land en die van zijn eigen land.
Wetten met betrekking tot het werk van de hoefsmid.
Verantwoordelijkheid naar het paard toe.
De definitie van eerste hulp bij ongevallen.
Paardenwelzijn en humane dwangmiddelen.
Tijdig de beslissing nemen hulp van een dierenarts in te roepen.
Regels voor het verstrekken van geneesmiddelen.
Regels omtrent chirurgische ingrepen door niet-dierenartsen.
Erkenning van afgepaalde gebieden van competenties.
- 4.6.1 Verantwoordelijkheden naar klanten toe.
Dossiers bijhouden, gedaan werk, kosten, prijzen, verzekeringen, marketing, social media.
Werken binnen je competenties, wanneer vragen om een second opinion of advies van een dierenarts.
Duidelijke communicatie tussen klant en hoefsmid.
De eigenaar adviseren zonder zelf een diagnose te stellen.
Bij de tijd blijven: Bijscholingen.
- 4.6.2 Verantwoordelijkheden naar collega's of andere professionals
Professioneel gedrag, adverteren, social media.
Zaken van klanten vertrouwelijk behandelen.
Voldoende verzekerd zijn m.b.t. deze punten.
- 4.6.3 Werkgevers- en werknemerswetten.

Ondernemingsvorm: ZZP, werknemer, maatschap.

Planning van het bedrijf

Arbeidscontract: werkuren, salaris, overwerk.

Aansprakelijkheidsverzekering.

Relaties met werknemers: selectie, inwerken, opleiding.

Pensioenen, vakanties, ouderschapsverlof, ziekgeld.

4.6.4 Gezondheid en veiligheid.

Risk assessment: Begrip van de werkomgeving van de hoefsmid en het effect ervan op: collega's, werknemers, paarden, klanten en omstanders.

Juist gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Vastleggen van methoden en manieren van werken.

Onderhoud van gereedschap en hulpmiddelen.

Veiligheid en regelgeving rond het bedrijfsvoertuig.

Brandveiligheid.

Duidelijk voorlichten van medewerkers op het gebied van dragen, tillen, geluid, hitte enz. zoals vereist door het betreffende land.

Procedures bij ongevallen, eerste hulp, middelen en opleiding.

4.6.5 Belastingen

Eisen van de overheid m.b.t. de belastingheffing op goederen en diensten, toepasbaar op het hoefsmidsbedrijf.

Belastingtarieven

Boekhouding

Betaalmethoden

Gevolgen van belastingontduiking.

5. Mondeling examen.

Van de kandidaat wordt verwacht, dat hij een grondige kennis kan tonen op het gebied van:

5.1 Het beoordelen van een paard

De bouw en balans van meerdere paarden in stand en beweging.

Grondige kennis van de oppervlakkige anatomie van een paard en veel voorkomende ziekten, die verband houden met speciaal beslag.

5.2 Analyse van radiografische, MRI en ultrasound beeldvormende technieken.

In staat zijn röntgenfoto's van het onderbeen t/m de voorknie en de sprong te beoordelen.

Met de dierenarts en eigenaar te overleggen over diagnoses, gebaseerd op röntgen, MRI en ultrasound beelden. Van de kandidaat wordt niet verwacht zelf de diagnose te stellen.

5.3 Bespreking case-studie.

Het presenteren van de case-studie.

Het beantwoorden van vragen van dierenartsen en hoefsmiden over de achtergrond van het geval, de redenen van de behandeling en de vooruitzichten in de toekomst.

5.4 Het maken van een beslagplan.

Het maken van een gedetailleerd beslagplan voor een bepaald paard, wat past bij de bekende gegevens van het paard en het geplande werk of het geplande verbeterende beslag.

Kennis van de voor en nadelen van koud en warm beslag en de meest voorkomende orthopedische beslagen.

- 5.5 Relaties met eigenaren, trainers en dierenartsen.
Laten zien in staat te zijn op een begrijpelijke manier uitleg te geven aan eigenaars en trainers.
Laten zien in staat te zijn om diepgaand te overleggen met een dierenarts over diagnose en behandeling.

6. Praktisch examen.

Van de kandidaat wordt verwacht bewijsstukken te produceren, dat alle onderstaande activiteiten zijn uitgevoerd en een representatief voorbeeld ervan onder examencondities kan worden vervaardigd. Bewijsstukken kunnen zijn opleidingsverslagen, gewaarmerkte rapporten en foto's uit de werkplaats. Tijdens het examen kan de kandidaat gevraagd worden een van de opdrachten uit bijlage C uit te voeren. Er wordt verwacht, dat hij voldoende theoretische kennis heeft om het praktisch werk te verklaren.

6.1 Smeden

Het smeedwerk moet van een aanzienlijk hoger niveau zijn, dan vereist voor de basis kwalificatie als hoefsmid. Kandidaten moeten op voorhand 10 door henzelf gekozen hoefijzers uit bijlage B maken en naar het examen meebrengen. Tijdens het examen kan de kandidaten gevraagd worden een of meer van de volgende opdrachten uit te voeren:

6.1.1 Normale hoefijzers

6.1.1.1 Gemaakt uit staaf.

Maak volledig geritste, voor $\frac{3}{4}$ geritste en gestampte hoefijzers, gebruik makend van zowel kolen/cokes vuur als gasoven. Deze moeten in paren worden gemaakt en kunnen bestaan uit voor- en achterijzers in verschillende maten.

6.1.1.2 Gereedmaken van fabrieksijzers.

Gereedmaken van fabrieksijzers, gebruik makend van een kolen/cokes vuur of gasoven, passend voor een levend paard of dode voeten.

6.1.1.3 Koud smeden

Het zonder te verwarmen gereedmaken van stalen of aluminium hoefijzers voor een paard of dode voeten.

6.1.2 Therapeutische en orthopedische hoefijzers.

Uit de staaf vervaardigen van een of meer hoefijzers uit bijlage A
Aanpassen van fabrieksijzers tot een of meer hoefijzers uit bijlage A

6.2 Bekappen.

6.2.1 Bekappen voor normaal onderhoud.

Bekap de hoeven van jonge en volwassen paarden, die niet in het werk staan.

6.2.2 Bekappen voor het werk.

Bekap de hoeven van een aantal paarden van verschillende leeftijden, types en maat om op blote voeten te kunnen werken.

6.2.3 Bekappen voor het beslag

Bekap gezonde hoeven om beslagen te worden rekening houdend met een juiste stand en de bouw van het paard.

6.2.4 Corrigerend bekappen.

Bekap hoeven om onbalans en afwijkende hoefvormen te corrigeren.

Bekap hoeven ten behoeve van correctief beslag of een behandeling van ontstekingen of verwondingen.

6.3 Hoefbeslag.

6.3.1 Beslaan van normale hoeven.

Toon het aanpassen en aanbrengen, koud of warm, naar gelang het gebruik van het land, zowel handgesmede als gereedgemaakte fabrieksijzers uit staal of aluminium in paren.

6.3.2 Therapeutisch en orthopedisch beslag.

Pas een of meer van de hoefijzers uit bijlage A toe. Deze kunnen van staal, aluminium of plastic zijn en enkel of in paren.

Bijlage A

Lijst van hoefijzers voor het examen. Een kandidaat kan worden gevraagd elk van de hieronder aangegeven lijst van hoefijzers volgens de vereiste standaard op het examen te maken.

1. Hoefijzer met verdikte takken.
Voor het veranderen van de voetas en de verhouding tussen toon en verzenen.
2. Hoefijzer met verbrede tak.
Traditioneel hoefijzer om slijtage op te vangen en meer ruimte te geven aan de hoef om uit te zetten.
3. Klapijzers, diverse types.
Tegen het klappen in de ijzers en het raken van de ballen.
4. Rollend ijzer.
Hoefijzer voor arthrose, dikker in de kwartieren, dunner in toon en verzenen, meestal met opzet, met of zonder balk.
5. Hoefijzer met verbrede toon.
Voor ontstekingen aan het hoefbeen, bescherming van de zool en gekneusde hoeven.
6. Hoefijzer voor steengal.
Hoefijzer met verbreed takuiteinde voor extra ondersteuning van verzenen en steunsels.
7. Hoefijzer met balk, rechte, eggbar of heartbar. Alle types van staal of aluminium.
Traditioneel hoefijzer voor steengallen, defecten van de hoefwand en om de hoornschoen stabiel te maken.
8. Hoefijzer voor hoefbeenfractuur, om het hoefmechanisme uit te schakelen. Alle types in staal en aluminium.
9. Hoefijzer met mediale of laterale extensie, van staal voor volwassen paarden, van aluminium voor veulens met afwijkende beenstanden.
10. Half of $\frac{3}{4}$ balkijzer.
Een hoefijzer om plaatselijk extra ondersteuning aan de hoornwand te geven.
11. Hoefijzer met kalkoen en verdikte binnentak.
Voor fouten in de bouw van het achterbeen.
12. Hoefijzer met laterale extensie en verbrede binnentak.
Voor standsafwijking.

Bijlage B

Lijst van hoefijzers, geschikt voor een collectie.

1. Frans balkijzer
Voor zwakke of ondergeschoven verzenen, een balk met een breedte van $2/3$ de lengte van de straal, even dik als het hoefijzer ofwel dunner.
2. Z balkijzer
Om een van de verzenen vrij te leggen.
3. Heartbarijzer voor straalondersteuning, alle types van staal of aluminium.
Bij hoefbevangenheid met wegneming van de toonwand, defecten aan de hoefwand, defecten in de verbinding in de lamellen.
4. Variaties op de heartbar, eggbar-heartbar; ondersteuning achterste hoefhelft met straalondersteuning, open teen heartbar, Z bar-heartbar.
5. Hoefijzer met verdikte takken, alle types, staal.
Traditioneel hoefijzer voor verhoogde verzenen en ondersteuning achterste hoefhelft, defect aan diepe buiger.
6. Ondersteuningsijzer voor de kogel, zwanenhalsijzer. Alle types staal.
Traditioneel hoefijzer voor ondersteuning van de kogel bij defecten aan de tussenpees.
7. Fishtailijzer. Extensie achter de hoef.
Balk uitstekend tot loodrecht onder de kogel voor defecten aan de buigpezen en behandeling van fracturen, die de toon doen opwippen.
8. Verbandijzer uit staal of aluminium, met aluminium plaat.
(Balk)ijzer met verwijderbare opschroefbare plaat voor steekwonden, na operaties evt. met heartbar bij een doorzakkend hoefbeen.
9. Variaties op verbandijzer, waarbij de plaat in het ijzer is gewerkt, geschikt voor licht werk.
10. Ijzer voor hoefbeenfractuur. Hoefijzer met doorlopende verhoogde buitenrand om de hoefschoen in te sluiten.

Bijlage C

Hieronder is een lijst gegeven van bijzondere bewerkingen, die een kandidaat op het examen deskundig moet kunnen laten zien. De kandidaat moet daarbij blijk geven van voldoende theoretische kennis om deze bewerkingen goed uit te voeren. Hij moet in staat zijn te discussiëren over curettage aan de hoef en dit op een dode hoef kunnen uitvoeren, kunsthoorn toe te passen of andere hoefbehandelingen kunnen doen inclusief de bewerkingen in onderstaande lijst. Een goede kennis van hoefbeslag in relatie tot jonge dieren is essentieel. Hieronder vindt men de bewerkingen met beschrijving, materialen en gereedschappen, die op het examen gevraagd kunnen worden.

1. Behandeling van een hoefzweer.
Het zoeken, openen en verder behandelen met hoefsmidgereedschap.
2. Verwijderen van een deel van de hoornwand.
Het verwijderen van een ondermijnd deel van de hoornwand met hoefsmidgereedschap en/of dremel.
3. Hoefwandreparaties/extensies/losse of holle wand.

Het verwijderen van los en dood hoorn en opnieuw opbouwen met kunsthoorn. Verwijderen of curetteren van afwijkend hoorn met hoefsmidsgereedschap en/of dremel.

4. Scheuren.

Reparatie met eigen keus uit methoden en materialen (schroeven en ijzerdraad, schroeven, fibermatjes en lijm, etc.) hoefsmidsgereedschap, dremel, boormachine en materialen.

5. Plakijzers. Staal, aluminium, kunststof.

Bewerkingen aan levend weefsel moeten worden uitgevoerd onder supervisie van en met geschikte anaesthesie door een dierenarts.